

Parameter	Maß- einheit	An- merkung	Jahresmittelwerte			Grenzwert der Trinkwasser- verordnung	Nachweis- grenze	Erläuterungen
			Warmen	Echthausen	Halingen			
Allgemeine Parameter								
Temperatur	°C		13,6 (H)	13,2	13,6	-	-	(H) Analyse durch Labor EWV-Hamm
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		410 (H)	358	434	2790 bei 25°C	-	°C Grad Celsius
pH-Wert			7,76 (H)	7,89	7,94	≥6,5 und ≤9,5	-	dH deutsche Härte
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹		n.n. (H)	n.n.	0,10	0,5	0,10	n.n. nicht nachweisbar
Trübung	NTU	*01	0,07 (H)	0,08	0,07	1,0	0,05	mg/l Milligramm/Liter
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,16 (H)	1,89	2,26	-	0,01	mmol Millimol
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,09 (H)	0,05	0,05	-	0,01	µS Mikro-Siemens = 10 ⁻⁶ S
Härte	mmol/l	*02	1,51 (H)	1,28	1,47	-	0,03	nm Nanometer = 10 ⁻⁹ m
Gesamthärte	°dH		8,4 (H)	7,2	8,2	-	-	≥ Messwert größer o. gleich
Karbonathärte	°dH		6,1 (H)	5,3	6,4	-	0,1	≤ Messwert kleiner o. gleich
Härtebereich		*03	mittel (H)	weich	weich	-	-	SAK Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm Wellenlänge
Organisch gebundener Kohlenstoff	mg/l		1,0 (H)	1,1	1,1	ohne anormale Veränderung	0,5	
Sauerstoff	mg/l		6,9 (H)	10,8	7,8	-	0,1	
Kationen								
Ammonium	mg/l		n.n. (H)	n.n.	n.n.	0,50	0,05	*01 TE/F= Trübungseinheiten
Calcium	mg/l		51 (H)	42	49	-	1	*02 1mmol/l = 5,6°dH
Eisen	mg/l		n.n. (H)	n.n.	n.n.	0,200	0,010	*03 gem. WRMG 2020
Kalium	mg/l		3,1 (H)	2,7	3,4	-	1,0	*04 Gesamt - P (0,33 mg P = 1 mg PO ₄)
Magnesium	mg/l		5,8 (H)	5,7	6,1	-	0,1	*05 Summe d. Substanzen gem. TrinkwV
Mangan	mg/l		0,004 (H)	n.n.	n.n.	0,050	0,002	*06 Warmen Koloniezahl 20 °C
Natrium	mg/l		22 (H)	21	29	200	2	
Anionen								
Bromat	mg/l		n.n.	n.n.	n.n.	0,010	0,0030	
Chlorid	mg/l		31 (H)	30	40	250	1	
Cyanid	mg/l		n.n.	n.n.	n.n.	0,050	0,005	
Fluorid	mg/l		0,09 (H)	0,08	0,09	1,5	0,05	
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l		5,4 (H)	4,5	5,5	-	0,5	
Nitrat	mg/l		12,4 (H)	11,8	11,7	50	0,5	
Nitrit	mg/l		n.n. (H)	n.n.	n.n.	0,10	0,01	
Phosphat	mg/l	*04	0,11 (H)	0,12	0,17	-	0,03	
Sulfat	mg/l		34 (H)	32	36	250	1	
Anorganische Spurenelemente								
Aluminium	mg/l		n.n.	n.n.	n.n.	0,200	0,010	
Antimon	mg/l		n.n.	n.n.	n.n.	0,0050	0,001	
Arsen	mg/l		n.n.	n.n.	n.n.	0,010	0,001	
Blei	mg/l		n.n. (H)	n.n.	n.n.	0,010	0,001	
Bor	mg/l		n.n.	n.n.	0,05	1,0	0,05	
Cadmium	mg/l		n.n. (H)	n.n.	n.n.	0,0030	0,0003	
Chrom	mg/l		n.n.	n.n.	0,0005	0,050	0,0005	
Kupfer	mg/l		n.n. (H)	n.n.	n.n.	2,0	0,005	
Nickel	mg/l		n.n. (H)	n.n.	n.n.	0,020	0,002	
Quecksilber	mg/l		n.n.	n.n.	n.n.	0,0010	0,0001	
Selen	mg/l		n.n.	n.n.	n.n.	0,010	0,001	
Uran	mg/l		n.n.	n.n.	n.n.	0,010	0,001	
Organische Spurenstoffe								
Benzo-(a)-pyren	mg/l		n.n.	n.n.	n.n.	0,000010	0,0000025	
Polzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	*05	n.n.	n.n.	n.n.	0,00010	0,000005	
Benzol	mg/l		n.n.	n.n.	n.n.	0,0010	0,0001	
1,2-Dichlorethan	mg/l		n.n.	n.n.	n.n.	0,0030	0,0002	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l		n.n.	n.n.	0,00010	0,010	0,00010	
Summe Trihalogenmethane	mg/l	*05	0,0021	n.n.	n.n.	0,050	0,0001	
Pflanzenschutzmittel insgesamt	mg/l		n.n.	n.n.	n.n.	0,00050	0,00005	
Mikrobiologische Parameter								
Clostridium perfringens	/100ml		0 (H)	0	0	0	0	
Coliforme Bakterien	/100ml		0 (H)	0	0	0	0	
Enterokokken	/100ml		0 (H)	0	0	0	0	
Escherichia coli (E. coli)	/100ml		0 (H)	0	0	0	0	
Koloniezahl bei 22°C	/ml	*06	0 (H)	0	0	20	0	
Koloniezahl bei 36°C	/ml		0 (H)	0	0	100	0	

05.05.23

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, Umstellungen in der Aufbereitung, Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden.